



Produção de mudas de *Tagetes patula* em substratos a base de resíduos agropecuários e agroindustriais.

Daniel Barbosa Araújo¹; Fred Carvalho Bezerra²; Raimundo Nonato de Assis Junior³;
Fernando Vasconcelos Meyer Ferreira⁴; Tiago da Costa Silva⁴

¹ Aluno do curso de Mestrado em Solos e Nutrição de Plantas da UFC.² Pesquisador da Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, Planalto Pici, CEP 60.511-110, Fortaleza/CE, Fone (85) 33917219, fred@cnpat.embrapa.br ³ Prof. do Curso de Agronomia da UFC; ⁴Alunos de graduação em Agronomia da UFC.

O acúmulo de resíduos resultantes do crescimento da população mundial e de indústrias tem causado impactos negativos ao meio ambiente. O uso desses resíduos na forma de substrato agrícola constitui uma alternativa para a diminuição desses impactos. O trabalho teve como objetivo utilizar substratos formulados à base de resíduos agropecuários e agroindustriais na produção de mudas de tagetes. Os substratos foram formulados com compostos orgânicos e outros materiais encontrados na região. Os quatro compostos orgânicos usados foram preparados com restos de CEASA com esterco bovino ou cama de frango e bagaço de cana com esterco bovino ou cama de frango. Os substratos testados foram formulados com os quatro compostos orgânicos citados acima mais pó de coco verde e/ou bagana de carnaúba, totalizando dez formulações, Foi utilizado como controle um substrato comercial à base de casca de pinus e vermiculita. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e a semeadura foi feita em bandeja de poliestireno laminado com 162 células (30mL/célula), colocando-se três sementes por célula de *Tagetes patula*, var. Hero, deixando-se apenas uma plântula/célula após o desbaste. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com onze tratamentos (substratos) e quatro repetições com 10 plântulas/repetição. Foram avaliadas a percentagem de germinação 7 dias após a semeadura e aos 22 dias as variáveis percentagem de sobrevivência, altura, massa seca da parte aérea e número de folhas totalmente expandidas. De acordo com a análise estatística, em geral, nos substratos que apresentavam em sua composição a bagana de carnaúba e qualquer um dos compostos orgânicos, foram observados os melhores resultados para todas as variáveis estudadas, inclusive melhores do que aqueles observados para mudas produzidas no substrato comercial (controle).

Palavras-chave: *Tagetes patula*; propagação; muda; substrato.